BEST AVAILABLE COPY

⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭58-210289

⑤ Int. Cl.³
E 06 B 3/38

識別記号

庁内整理番号 6462-2E **砂公開 昭和58年(1983)12月7日**

発明の数 1 審査請求 有

(全 4 頁)

②特 願 昭57-92125

②出 願 昭57(1982)6月1日

@発 明 者 酒匂経博

東京都大田区千鳥2-13-15

⑪出 願 人 昭和アルミサツシ販売株式会社 東京都千代田区内神田1丁目13

番7号

個代 理 人 弁理士 福田信行 外2名

明 細 和

1. 発明の名称

窓の開閉装置

2.特許請求の範囲

金属障子に固定する支持金具と窓枠に固定する支持金具と窓内に固定する支持金具に設けた挿通部に通す軸を受金具に設けた案内部の案内孔に通して両金具を連結し、支持金具に設けた支持片を受金具に設けた受部に臨ませて金属障子が窓枠を閉じている状態では受部で支持片を受け止めた金属障子が窓枠から開く状態では案内孔が軸をガイドして金属障子を回動支持するようにしたことを特徴とする窓の開発費。

3.発明の詳細な説明

この発明は窓枠に対して金銭取子を室内側に一 又は室外側に倒したり直立状にして開閉するよ うにした窓の開閉装置に関するものである。 金銭障子の左右一側又は上級、下級を回動可能 に支持し、該金属障子を室外側又は室内側に回 動して開閉する所謂回転窓は多種知られている。 回転窓の構成としては窓枠と金属障子とをアームで連結したものが多いが、金属障子の自重を 利用したものとして実公昭 5 1 - 2 6 9 0 5 号 公報に示するのが知られている。

しかしこの構成の窓の開閉装置は窓枠の創枠内 即に金属輝子の案内金具を設けなければならない。

したがつて現場での取付作業が極めて面倒で、 特に案内金具と、金属障子から突出するヒンジー との位置関係を正確にしないと金属障子を開閉 できない。

本発明は上記に鑑み提案されたもので、金属障子の目割を利用して軽快に開闭操作することができ、しかも窓枠への取付けが極めて簡単な窓 - の開閉装置を提供する。

以下に本発明を図示の実施例により説明する。 高層建築物の場合、窓枠/は長尺な縦枠(方立) 」と機材(無目)3とにより構成され、左右の 縦枠2、2と上下の機材3、3との間に金属障-

特開昭59-210289(2)

子々を飲め付けてある。

本発明の開閉装置は金属障子 4 に固定する支持金具 5 と窓枠 / の横材 3 に固定する受金具 6 とからなり、望ましくは支持金具 5 を金属障子 4 の下框 4'に固定し、受金具 6 を金属障子 4 の下側に位置する。

上記支持金貝 5 は、 模長 な水平配分 7 の一例破 に 垂直配分 8 を下向きに設け、 該垂直部分 8 の下端に水平配分 7 とほ 3 平行な折返部分 9 を設けて なる取付部 10 の折返配分 9 先端に積筒状の 軸用 挿通配 11 を設けるとともに、 折返配分 9 と挿通部 11 との 整端に針下向きの 支持片 12 を 処数したもの で、 アルミニウム、 その他の 金硝により形成 するのが 望ましい。

又、上記受金具6 は横長な取付器板13の一側縁に前記挿通部11の長さだけ離して斜上方に隆出する案内部14を設けるとともに、取付器板13の側数には上記案内部14の基端に位置するように受配13を設けたものである。各案内部14には受路13を中心とする弧状の案内孔14を有し、また

閉装置は蝶番機能を有して窓を開閉する。即ち、 金銭障子4がほど直立状となつて窓枠/を別止 した閉窓状態では第2例で示すように支持片は が受訊なに受け止められ、軸はの端彫側が楽り 孔はの上端に位置している。したがつて金属陣 子4の荷用はほとんど支持片はで受け止めてい る。このような閉窓状態から金属瞳子4を倒す よりに回動すると、第3凶臭線で示すよりに支 持金具なは支持片はの下端を支点に回動し、回 時に触18が案内孔16に沿い下方に同動する。そ して軸はが案内孔はの下端にまで達した状態か ら更に金属障子 4 を倒すように回動すると、第 3 関鎖線で示すように支持金具5 は軸/8を支点 **に回動し、支持片ねが受配はから上方に外れて** 開窓状態となる。したがつて金属障子4の荷重 は支持片 12から軸18 に移動し、金銭障子 4 の回 動が円滑となる。

なお金銭職子 4 が倒れた 開窓状態から直立状態 に戻し回動すると、支持金具 5 は上記とは逆に 軸 18 を支点に回動した後、支持片 12 の先端が受 受配はは取付基板13の装面に長さ方向に沿い設けた2本の臨出条17、17により消状に構成されている。

上記した支持金具5と受金具6とは、挿通節17に通す軸18の両端を左右案内部14、14の案内孔14、14に通して乗番構造にする。

部13 に載懂すると該受部13 を支点に回動し、軸18 が案内孔14 に沿い上方に移動する。

したがつてこの場合においても金属除子の荷重が深かに移動するので回動が円滑である。

このように本発明によれば金城隊子の開閉作動が極めて簡単となるはかりでなく、特に支持金具と受金具とを軸で連絡した経番解造のまと金城隊子と窓枠とに固定することができる。したがつて建築規場で何も耐立てる必要がなく、支持金具をあらかじめ工場などで金属隊子に固定すれば受金具をそのまと窓枠に取付けるだけでよく、取付位数を調節する手間がない。

また支持金具及び受金具は金属脚子と横材との間に位置して表面に誕出しないので、態集物の実感を摂りことがない。

上記した実施例では受金具の案内配を左右に設けた場合を示したが、適宜削陥で3個以上設けるとともに支持金具の挿通部を除り合う案内部間隔に到まるように複数設けてもよい。また支持金具、受金具とも特許譲求の範囲に記載した

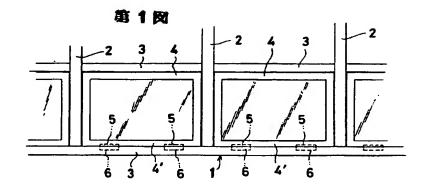
趣旨を変えない限りどのような解成にでも変更、 することができる。

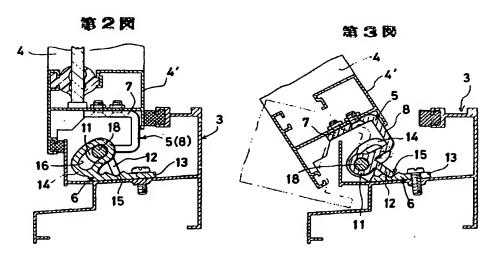
4. 図面の簡単な説明

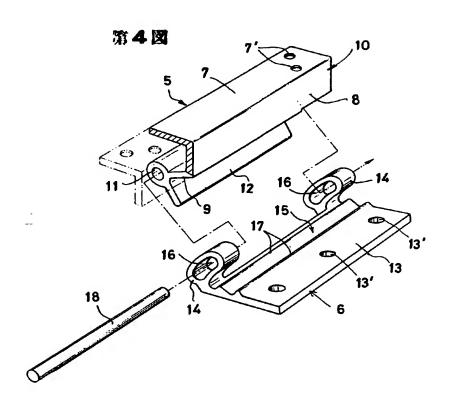
図的は本発明の実施例を示すもので第1図は窓枠に取付けた観略正面図、第2図は閉窓状態の一部を欠載した側面図、第3図は席窓状態の間上の側面図、第4図は分解斜視図である。3…支持金具、6…受金具、//…輝通部、/2… 支持庁、/4…案内部、/5…受部、/6…案内孔、/8…輪

特許 出顧人 昭和アルミサッシ販売株式会社

[n]	代埋人	并理士	福	្រា	វ៩	ŤJ	
[#]	代埋人	并理士	袖	Ш	武	進	٠.
(H)	代理人	弁進士	福	Ħ	*	Ξ	-
							•







© EPODOC / EPO

PN - JP58210289 A 19831207

Π - (A)
APPARATUS FOR OPENING AND CLOSING WINDOW

FI - E05D7/00; E05D7/00&X; E06B3/38

PA - (A) SHOWA ARUMISATSUSHI HANBAI KK

IN - (A)
SAKOU TSUNEHIRO

AP - JP19820092125 19820601

PR - JP19820092125 19820601

DT - I

